

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 2000-250072

(43) Date of publication of application : 14.09.2000

(51) Int.CI. G02F 1/1365
G09F 9/30
H01L 29/786
H01L 21/336

(21) Application number : 11-051582 (71) Applicant : MATSUSHITA
ELECTRIC IND CO LTD

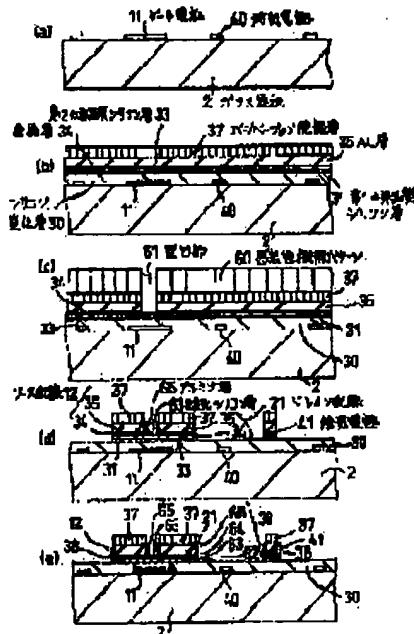
(22) Date of filing : 26.02.1999 (72) Inventor : KAWASAKI
KIYOHIRO

(54) MANUFACTURE OF LIQUID CRYSTAL IMAGE DISPLAY DEVICE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE FOR IMAGE DISPLAY DEVICE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent image persistence and residual image from being caused in an in-plane switching(IPS) mode liquid crystal panel capable of executing a wide viewing angle display.

SOLUTION: A gate insulating layer 30 is exposed by selectively removing a passivation insulating layer 37, an AL layer 35, a heat-resistant metallic layer 34, a second amorphous silicon layer 33 and a first amorphous silicon layer 31. Source, drain electrodes 12, 21 are formed including a formed silicon oxide layer 63. Insulating layers (a silicon oxide layer 63, an alumina layer 65) are formed on both of the electrodes, i.e., the drain electrode 21 and the source electrode 12 being at the same time a signal line.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's
decision of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision
of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for
application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C) 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보 평12-250072호(2000.09.14) 1부.

[첨부그림 1]

(09)日本特許庁 (JP)	(10) 公開特許公報 (A)		(11)特許出願公開番号 特開2000-250072 (P2000-250072A)
		(12)公開日 平成12年9月14日(2000.9.14)	
(01)Inn.Cl' 通算20回		PI G 03 F 1/156	ナ-ロ-ド(多孔) 600 2 H 092
G 02 B 1/156 G 09 B 9/30 3 4 8		G 09 F 9/30	349 B 5 C 094
H 01 L 28/758 21/388		H 01 L 28/78	6 1 6 K 5 F 110
			6 1 6 V
			6 1 9 A
審査請求 水洗式 防水張り板20 OL (E 20 J)			
(03)出願番号 特願平11-61589	(07)出版人 000085221 株式会社 大蔵出版 大蔵出版東京大学門前1000番地 下村		
(05)出願日 平成11年2月28日(1999.2.28)	(08)発明者 川島義夫 大蔵出版東京大学門前1000番地 下村		
		(09)代理人 100121289 外國士 井山 光成	

最終段に続く

(54) [発明の名前] 敷島面表示装置および同表示装置用半導体装置の製造方法

(51) [要約]

(発明) 本発明の表示が可能なPS方式の面版パネルにおいて、面版の端を切り欠きが生じないようにする方法。
(解決手段) (a) (b) (c) 1) まず、(a) パンチング部材厚3.7、AL厚3.5、耐熱金属性厚3.4、および主2.0の本品質シリコン層3.3と第1の外品質シリコン層3.1を複数回してゲート電極層3.0を露出し、形成された露むシリコン層3.1を含んでゲートドライバー層3.2を形成し、トレイル電極3.1と、有効部を構成するノース電極3.1とのいづれかの電極上にも接続層(酸化シリコン層5.9、アルミナ層5.5)を形成する。

